

Exkursionen

Sie finden hier eine Auswahl von verschiedenen Exkursionen zu den Themen Solarenergie, Strom, Energie im Allgemeinen.

Eine Gesamtübersicht über Exkursionsangebote für Schulen in der Schweiz finden Sie auf der Seite von [éducation21](#) über diesen Link:

[Exkursionen](#)

Empfohlene Angebote:

Energie-Erlebnistage im Ökozentrum Langenbruck

Link:

[Energie-Erlebnistage](#)

Kurzbeschreibung

Die Energie-Erlebnistage sind ein Angebot des Ökozentrums Langenbruck für Schülerinnen und Schüler von der 1. bis zur 12. Klasse zum Thema Energie und Energie sparen. Der halb- oder ganztägige Erlebnistag kann im Ökozentrum Langenbruck oder an der eigenen Schule stattfinden. Folgende Module werden angeboten: 1. Energie im Alltag: Die Schülerinnen und Schüler erfahren, durch persönlichen Kraftaufwand, wie viel Energie der Betrieb von Haushaltsgeräten benötigt. 2. Graue Energie: Die Schülerinnen und Schüler erkennen graue Energie und werden sich deren Relevanz im Alltag bewusst. 3. Energie in der Technik: Die Schülerinnen und Schüler bekommen Einblick in die technische Nutzung von Energie. 4. Energie im Körper: Die Schülerinnen und Schüler erhalten eine Vorstellung der Energiemenge, die im Körper umgesetzt wird. 5. Erneuerbare Energien: Die Schülerinnen und Schüler erleben die Energieerzeugung aus Wasser, Sonne und Biomasse. 6. Energiequiz ecosonic zur Verfestigung und Vertiefung der Modul Inhalte 1-5.

Didaktische Ziele

Die Schülerinnen und Schüler setzen sich aktiv mit dem Thema Energie auseinander und sollen zum Sparen von Energie im Alltag motiviert werden.

Didaktischer Kommentar

In Parcours erschliessen die Schülerinnen und Schüler die Inhalte direkt durch eigene Aktivitäten (experimentieren, erproben und erfragen). Der Bezug zum Alltag der Lernenden schafft die Möglichkeit für die Reflexion und Veränderung des eigenen Verhaltens.

Das Ökozentrum Langenbruck übernimmt die Planung und Durchführung des Energie-Erlebnistages. Begleitende Lektionen zur Energiethematik, vor oder nach dem Erlebnistag, werden empfohlen.

Die verschiedenen Module können, je nach Wissenstand, frei kombiniert werden.

Empfehlung des Ökozentrums Langenbruck:

Für 1.-3. Primarklassen: 2 Module (Energie kennen lernen plus Quiz)

Für 4.-12. Klassen: 3 - 4 Module (aus den Modulen 1 - 6)

Ein Modul dauert eine Schulstunde (ca. 45 Minuten), so dass ein Erlebnistag von einem halben bis zu einem ganzen Tag zusammengestellt werden kann.

Die Module können gleichzeitig für mehrere Klassen/Gruppen angeboten werden. Die genauen Kosten sind von der Anzahl Module, Anzahl Klassen und vom Ort der Durchführung abhängig.

Energiewochen für Schulen in der Lenzerheide

Link:

[Energiewochen für Schulen](#)

Die Gemeinde Vaz/Obervaz (Lenzerheide-Valbella) ist seit 2003 [Energistadt](#). Das Label erhalten Gemeinden jeder Grösse, wenn sie ausgesuchte energiepolitische Massnahmen realisiert oder beschlossen haben. Eine unabhängige Kommission kontrolliert das Label für eine konsequente und ergebnisorientierte Energiepolitik regelmässig, so dass die Gemeinden kontinuierlich Massnahmen umsetzen müssen.

Seit 2006 verfolgte Vaz/Obervaz das Ziel, ein Energieprojekt mit Vorbildcharakter für Schulen zu realisieren. Dadurch entstand das Projekt „Energiewoche für Schulen“ für Mittel- und Oberstufe. Dabei handelt es sich um eine fertige Lagerwoche, welche 13 Attraktionen in Form von [Modulen](#) rund um das Thema „Energie in (der) Lenzerheide“ zur Auswahl bietet.

Projektziele

Während der "Energiewoche für Schulen" sollen Kinder und Jugendliche einerseits für die verschiedenen Möglichkeiten der alternativen Energieversorgung in der Region sowie für Energieeffizienz sensibilisiert werden. Andererseits erhalten sie Einblick in die Ferienregion Lenzerheide – eine Gegend, die auch ausserhalb der Skisaison herrliche Landschaften zwischen Wäldern und Seen, eine vielfältige Pflanzenwelt, interessante historische Spuren sowie Attraktionen aus dem Sport- und Kulturbereich zu bieten hat.

Zielpublikum und Zeitpunkt

Die Energiewoche richtet sich an die Mittelstufe mit der 4. bis 6. Klasse und an die Oberstufe mit der 7. bis 9. Klasse.

In der Regel haben diese Klassen ein- bis zweimal, innerhalb der dreijährigen Stufe, ein Sommerlager. Diese Lager erfolgen jeweils zwischen Frühlings- und Sommerferien oder zwischen Sommer- und Herbstferien.

Die "Energiewoche für Schulen" ist spezifisch auf ein Schullager von 5 bis 7 Tagen ausgerichtet:

- Sie setzt sich aus einzelnen Angeboten, sogenannten Modulen, zusammen und kann entsprechend modulartig zusammengestellt werden.
- Sie bietet insgesamt 13 Module aus verschiedenen Themenbereichen.
- Die eher theoretischen Lernmodule sind erlebnisorientiert angelegt.
- Sie bietet Module für gutes und schlechtes Wetter.
- Alle Module kann die Klasse mit öffentlichen Verkehrsmitteln erreichen.

Dank der Module haben die Lehrkräfte bei der konkreten Planung eigenen Spielraum. Sie können die Bedürfnisse und Kenntnisse der eigenen Schüler/innen einbeziehen wie auch die finanziellen Möglichkeiten der Schule berücksichtigen.

Kosten der Energiewoche

Bei den einzelnen Modulbeschreibungen sind die Kosten, welche pro Modul und Schüler/in anfallen, angegeben.

Als weitere Kosten für die Energiewoche müssen die Lehrkräfte die Aufwendungen für Unterkünfte und Verpflegung einrechnen. Sie lässt sich mit einer oder mehreren Parallelklassen durchführen.

Unterrichtsmaterialien für Lehrkräfte

Erneuerbare Energie live erleben

Link:

www.linie-e.ch

Was man live erlebt ist ungleich überzeugender als was man liest oder hört! Deshalb öffnet Ihnen die Linie-e die Türe zu einer Vielzahl erneuerbaren Energieanlagen. Kleine und grosse Wasserkraftwerke, Holzschnitzel-Heizungen und -Kraftwerke, Biomassevergärungsanlagen,... Fast alle erneuerbaren Energietechnologien finden Sie auf der Besucherplattform. Die Führungen werden von kompetenten Guides gehalten und an manchen Standorten ist ein extra Schulprogramm buchbar.

Die Linie-e ist ein Projekt des Vereins Energie Zukunft Schweiz, der von verschiedenen Energieversorgern und dem WWF getragen wird.

Anlage

Verschiedene Kraftwerke und Energieanlage in der Nordwest- und Zentralschweiz,

Ziele

- Erneuerbare Energien direkt erlebbar machen (Grössenordnungen, Gerüche und Geräusche,...)
- Verständnis der verschiedenen Technologien
- Praxisbezug des in der Schule theoretisch erarbeiteten Wissens

Kontakt: Evamaria Nittnaus & Team, 061 500 18 70, info@ezs.ch

Unterrichtsmaterialien für Lehrkräfte

Photovoltaikanlage Stade de Suisse

Link:

[Stade de Suisse](#)

Was ist zu sehen/entdecken?

Auf dem Stade de Suisse Wankdorf Bern ist seit Mai 2005 das weltweit grösste stadionintegrierte Sonnenkraftwerk in Betrieb. Auf einer Dachfläche von 12'000 m² sind rund 7000 Solarpanels aus polykristallinem Silizium mit einem Wirkungsgrad von 15 % des japanischen Herstellers Kyocera installiert. Deren Leistung beträgt bei optimaler Sonneneinstrahlung 1300 Kilowatt. Über das ganze Jahr produziert das Sonnenkraftwerk rund 1'200'000 kWh Strom, genug, um den Jahresbedarf an Strom von 400 Haushalten zu decken.

Es können Führungen gebucht werden, welche neben dem Solarkraftwerk auch die gesamte Anlage Stade de Suisse beinhalten.

Standort: Stade de Suisse Wankdorf, Bern

Öffnungszeiten: Nach Absprache

Eintrittspreise: Schulen bis 25 Personen: pauschal CHF 75.-, ab der 26. Person CHF 3.- p/P. Besichtigungen sind mindestens 7 Tage im Voraus zu reservieren.

Treffpunkt: Eingang Wankdorf Center, vor den Interdiscountkassen.

Kontakt:

BKW FMB Energie AG

Besucherdienst Monika Zahnd

Viktoriaplatz 2 CH-3000 Bern 25

infosds@bkw-fmb.ch , Tel.: 0844 121 123

www.bkw-fmb.ch

Montag bis Freitag: 08.30 bis 12.00 Uhr / 13.30 bis 16.30 Uhr

Unterrichtsmaterialien für Lehrkräfte

Voller Energie

Link:

[Voller Energie](#)

Beschrieb

Ohne Energie, kein Leben. Die Pflanzen, die Tiere sind davon abhängig ... und wir auch! Aber wo kommt die Energie eigentlich her? Wie nutzen die Lebewesen sie? Warum und wie Energie sparen? Wir beantworten diese Fragen und viele andere durch Aktivitäten und Spiele rund um ein energieautonomes Gebäude (die Bergerie du Haut) oder in der Nähe der Solar- und Windkraftwerke auf dem Mont-Soleil/Mont-Crosin.

Ziele

- Sich der Energieabhängigkeit von Menschen und Tieren bewusst werden
- Die wichtigsten Energiequellen sowie ihre Vor- und Nachteile kennen
- Praktische Tricks zum Energiesparen entdecken

Zielgruppe: Mittelstufe, Oberstufe

Thema: Umweltbildung, Energie

Kontakt:

Viviane Vienat

T 032 942 39 49

info@parcchasseral.ch

Unterrichtsmaterialien für Lehrkräfte

Wasser erfahren

Link:

[Wasser erfahren](#)

Kurzbeschreibung

Dieses Projekt ist das Resultat einer neuen Zusammenarbeit zwischen Akteuren des Tourismus und der Wasserkraft. Gemeinsam sensibilisieren wir die junge Generation für den Rohstoff Wasser als Lebensraum, Gefahrenpotential und Energieproduzent. Erfahrungsorientiert erleben die Schülerinnen und Schüler eine Fahrt durch die Technik, die Natur und unseren Energiebedarf.

Zielgruppe: ab der 5. Primarschule

Thema: Umweltbildung, Wasser, Energie

Kontakt:

Tel. 027 452 60 60

admin@pfyn-finges.ch

www.pfyn-finges.ch

Unterrichtsmaterialien für Lehrkräfte

Stromwelt – CKW (Centralschweizerische Kraftwerke) in Emmen

Link:

[Stromwelt](#)

Ein komplexes Thema – verständlich und anschaulich vermittelt. In unserer Stromwelt CKW haben Sie die Wahl. Sie bestimmen, was Sie auf Ihrer Führung genau erfahren möchten, welche Themen wir behandeln sollen. Wünschen Sie anschauliche Modelle, Besichtigungen an realen Objekten oder praktische Stromspartipps? Wir sorgen auf jeden Fall für spannende Erlebnisse und bleibende Eindrücke.

Bei uns sind alle [Gruppen](#) (ab 10 Personen) und [Schulstufen](#) willkommen. Wir passen jede Führung individuell auf Sie an: auf Ihr Vorwissen, Ihre Bedürfnisse, Ihr Alter, Ihre Gruppengrösse.

Magnet Stromwelt

Jährlich besuchen uns rund 7'000 interessierte Menschen.
Möchten Sie auch dazugehören?

Dem Strom auf der Spur

Eine Standard-Führung dauert rund zweieinhalb Stunden. Je nach Bedürfnis sind auch längere oder kürzere Führungen möglich.

Anmeldung und Informationen

Hier finden Sie unseren [Kontakt und Anfahrtsplan](#).

Übrigens

Die Führungen durch die Stromwelt CKW sind für Schulen und Gruppen aus dem CKW-Versorgungsgebiet kostenlos.

[Infobroschüre](#)

Solar-Architektur Freiburg im Breisgau

Link:

[Solar-Architektur](#)

Das Solarzeitalter hat bereits begonnen. Ohne die Vorsilbe „Solar“ geht nichts mehr in Freiburg:

Solartankstelle, solares Rathaus, solares Klassenzimmer, Solarsiedlung, Heliotrop. Sie erleben Freiburg von seiner innovativen Sonnenseite und erfahren in einem einführenden Kurzvortrag was z.B. Niedrig-, Passiv- und Plusenergiehäuser unterscheidet.

Preis für Gruppen von 6-25 Personen: € 270.- für 3 Stunden
Für kleinere Gruppen: Preise auf Anfrage

[Anfrageformular für Infotouren](#)

Unterrichtsmaterialien für Lehrkräfte

Die Schweizerischen Kernkraftwerke:

Kernkraftwerk Mühleberg

<http://www.bkw.ch/kernkraftwerk-muehleberg.html>

Kernkraftwerk Beznau / Axporama

<http://www.axpo.com/axpo/ch/de/axpo-erleben/axporama.html>

Kernkraftwerk Gösgen

<http://www.kkg.ch/de/i/werkbesuch- content---1--1040.html>

Kernkraftwerk Leibstadt

<http://www.kkl.ch/de/i/werksbesuch- content---1--1284.html>